東レグループ 水道機工株式会社
十字屋グループ 株式会社十字屋

十字屋グループは
CO_2 削減に
取り組んでいます。

安全に関するご注意

●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
●本装置では、原水中に毒物、劇物、農薬、化学薬品、重金属、塩分などがある場合、完全に除去できません。設置される前に水質を確認して下さい。
●用途にあった商品をお選び下さい。不適切な用途で使用された場合、事故につながる場合があります。

お客様の水質、利用条件、ニーズに合ったシステムをご提案させていただきます

取扱店

ご質問、資料の請求は下記へお申し込み下さい。

フリーダイヤルからのお問い合わせはコチラ
0120-052-239

TEL 0867-45-7888
FAX 0867-45-7877

井戸水ろ過装置ホームページはコチラ
http://www.jyujiya-roka.com/
井戸水ろ過装置 検索

総合水処理メーカー
株式会社十字屋
岡山県真庭市中396-1

安全でキレイな飲み水に。

井戸水、山水、河川水、
畑かん水、工業用水、
簡易水道、循環システム など

家庭用・業務用・災害用

井戸水ろ過装置・浄水器

水処理機器
総合カタログ

〈手動逆洗型〉TC-12J

〈自動逆洗型〉TC-A12J

〈業務用〉GTC-100J

井戸水ろ過装置

家庭用から小規模業務用まで（日量1㎥～20㎥）
※複数台設置の場合

機能性とコスト性を兼ね備えた
新型ろ過装置

● 高性能フィルター

●1次処理、10㎛（ミクロン）ガードフィルターで大きな濁りや汚れをキャッチ。
●2次処理、0.1㎛（ミクロン）東レ製中空糸膜フィルター（MF）で細かい濁り、細菌類を確実にキャッチ。（細菌、大腸菌は1～5㎛（ミクロン）程度）

● 自動逆洗機能（フィルター洗浄機能）

●フィルターにつまった濁りや細菌類を外部へ自動で排水。フィルターを清潔に保ちます。※自動逆洗型
（TC-12Jは手動逆洗型になります。）

● 経済的

●逆洗機能で、フィルター寿命が飛躍的にアップ。
●省電力で、驚きの低ランニングコストを実現。※自動逆洗型
●上水道併用の場合は、井戸水の利用により水道料金の大幅節約も可能。
さらに、下水道接続のご家庭は下水道料金の節約も可能になる場合があります。

● たっぷり使えるろ過能力

●最大1時間1㎥（1ｔ）のパワフルろ過能力で家中の水を賄う事が可能。
（一般の家庭では1日約1㎥使用）
●低い圧力損失（5～10％程度）を可能にし幅広いニーズに対応。
※新品時

● 取り扱い簡単

●簡単操作で扱いやすく丈夫な安心の設計。
●シンプルデザインで設置しやすいコンパクト型。

井戸水ろ過装置除去物質

基　　本	一般細菌、大腸菌、濁度（色度）
オプション	鉄、マンガン、硬度、硝酸態窒素及び亜硝酸、臭気、銅、アルミニウム、亜鉛、塩素　など

●災害用としての使用も可能
●凍結を防止する不凍コマ蛇口付

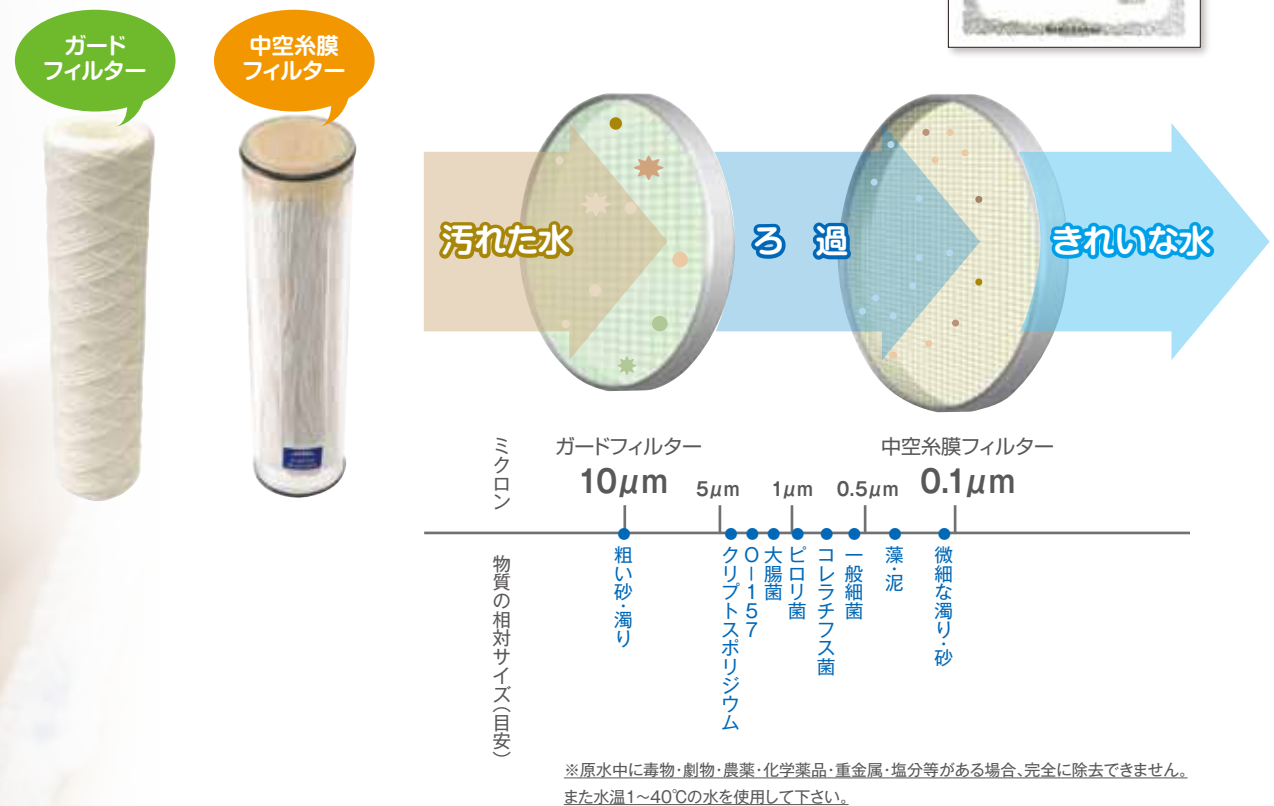
（手動逆洗型）TC-12J　　（自動逆洗型）TC-A12J

本装置は東レグループ水道機工株式会社と十字屋グループ株式会社十字屋の共同開発製品です。

高性能フィルター

1次処理にろ過精度10μm（0.01㎜）のガードフィルターを搭載。さらに低コストで交換も簡単。
2次処理には、0.1μm（0.0001㎜）の東レ製中空糸膜フィルター（MF）を8本搭載するパワフル構造。
中空糸膜フィルターは人工透析用など先進の医療分野で活躍する東レの先端素材です。
超微細なポア（穴）がいく層にも重なりミクロの汚れを確実にキャッチします。
また塩素に耐性を持つといわれるクリプトスポリジウムの除去にも効果を発揮します。

ガードフィルター　中空糸膜フィルター

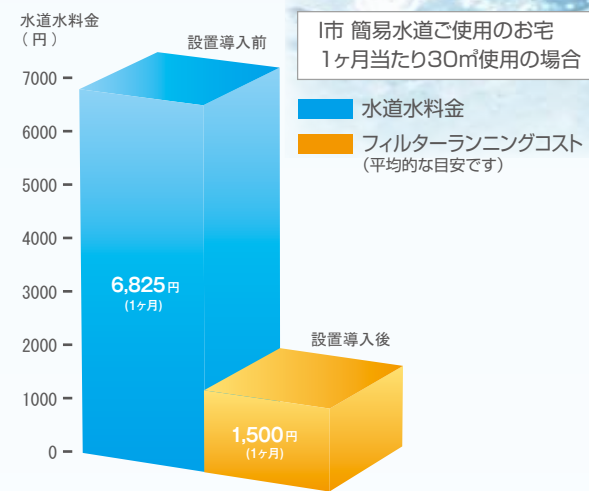
※原水中に毒物・劇物・農薬・化学薬品・重金属・塩分等がある場合、完全に除去できません。
また水温1～40℃の水を使用して下さい。

逆洗機能で経済的

「細かいフィルターだからすぐに、つまって交換しなくちゃいけないの…。」それを解決したのが逆洗機能（フィルター洗浄機能）。自動逆洗機能で水の流れを変え、8本の中空糸膜フィルターを洗浄。膜の内表面から洗浄水に圧力を加え、膜面に付着した汚れを除去排水します。この逆洗機能によりフィルターの寿命を伸ばすことができ、ランニングコストを抑えることが可能になりました。

●通水（通常時）
8本のフィルターの、膜の外表面から原水に圧力を加えてろ過します。

●逆洗A
2本のフィルターで不純物をキャッチし、残りの6本を洗浄。不純物を外部へ排水。

●逆洗B
洗浄した6本のフィルターで不純物をキャッチ。残りの2本を洗浄。

節約生活はじめませんか？

約78%ダウン 毎月 5,325円節約

※上記は、簡易水道利用から主に井戸水利用に変えた場合の一例であり、必ずしも同じ結果が出るとは限りません。

設置前と設置後の水質データ

データを見ても細菌や大腸菌、濁りがろ過されていることがわかります。

		原　水		処理水	基準値
A邸	一般細菌	700個/mℓ	→	0個/mℓ	100以下
	大腸菌	陽　性	→	陰　性	陰　性
B邸	一般細菌	740個/mℓ	→	0個/mℓ	100以下
	大腸菌	陽　性	→	陰　性	陰　性

		原　水		処理水	基準値
C邸	一般細菌	920個/mℓ	→	0個/mℓ	100以下
	大腸菌	陽　性	→	陰　性	陰　性
	色　度	5.9度	→	1.5度	5以下
	濁　度	12度	→	0.1度未満	2以下

（色度は水質によって要オプション装置）

【ろ過前】

【ろ過後】

全国のお客様の声

●子供が産まれるので心配していました…これで安心です。　岡山県 A様

●雨が降ると濁って困っていました。梅雨時期もこれで安心です。　熊本県 S様

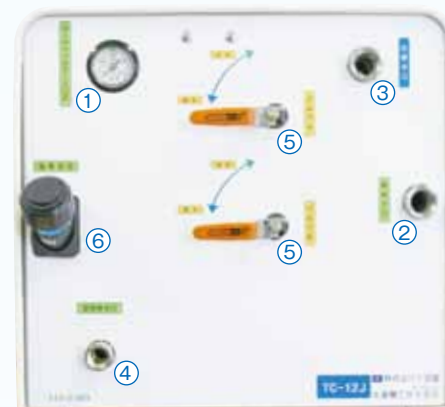
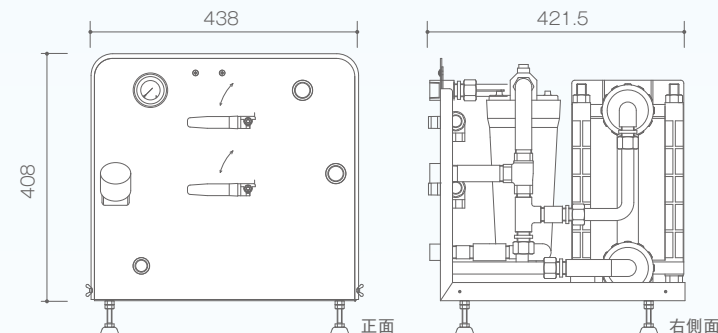
●あきらめていた井戸水が今は台所やお風呂で大活躍しています。　石川県 I様

●夏は冷たく冬はあたたかい井戸水を年中使うことができ大満足です！　香川県 T様

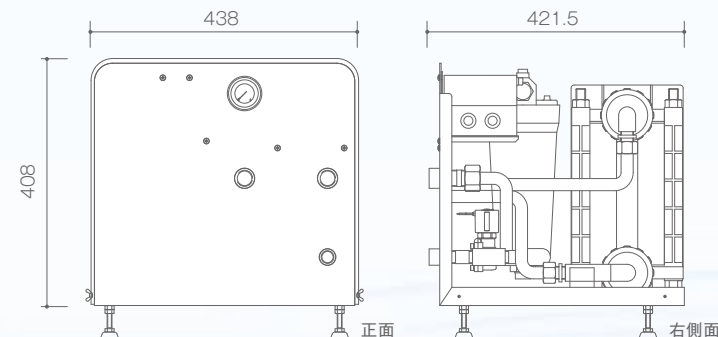
●インターネットで色々と調べましたが、これにしてよかった！　滋賀県 H様

●メンテナンスが簡単なので安心して田舎暮らしを満喫しています。　千葉県 Y様

丈夫な構造でコンパクト設計

シンプルデザインですっきりコンパクト。
簡単操作で扱いやすくとっても安心。

（手動逆洗型）TC-12J

■仕　様（TC−12J）

項目	内容
1次フィルター	10μmガードフィルター
2次フィルター	中空糸膜精密モジュール（逆洗機能付）
外形寸法	W438 × L421.5 × H408
乾燥重量	20kg
付属品	本体、原水入口バルブ、逆洗排水口バルブ、不凍コマ蛇口、不凍コマ蛇口用チーズ、アジャスターボルト×4、殺菌塩素剤ピューラックス

（自動逆洗型）TC-A12J

■仕　様（TC−A12J）

項目	内容
1次フィルター	10μmガードフィルター
2次フィルター	中空糸膜精密モジュール（自動逆洗機能付）
外形寸法	W438 × L421.5 × H408
乾燥重量	22kg
電源	AC100V
付属品	本体、原水入口バルブ、不凍コマ蛇口、不凍コマ蛇口用チーズ、アジャスターボルト×4

① **圧力計**（ガードフィルター入口圧）
水圧を見ることができ、フィルターの詰まり具合を確認できます。
（適正圧力0.05Mpa〜0.3Mpa）

② **原水入口**
原水（ろ過前水）がここからろ過装置内へ入ります。
（3/4インチ・20A）

③ **生産水口**
ろ過装置内を通ったきれいな水がここから出てきます。
（3/4インチ・20A）

④ **逆洗排水口**
逆洗を行ったときに出る排水が出てきます。
（1/2インチ・15A水道呼び径13RC）

⑤ **逆洗切替バルブ**
通常時は横向き。
それぞれのバルブを縦方向にひねれば逆洗が行えます。

⑥ **塩素添加口**
殺菌塩素剤を添加し配管内を洗浄します。

⑦ **不凍コマ蛇口**
約0℃になると不凍コマ蛇口から少量ずつ自動的に通水し、装置内部の凍結を防止します。（-15℃まで対応）

内部構造
（横から見た図）

TC-12J、TC-A12J付属

オプション装置

ろ過装置と組み合わせてさらにきれいな水に！

1. 除鉄、除マンガンにはこれ！

除鉄、除マンガン用オプション装置（軟水器）

高濃度の鉄、マンガンをどんどん吸着！
さらに、肌に優しい軟水効果も！！

鉄やマンガン、硬度が含まれ、使用をあきらめていた水も「井戸水ろ過装置」との組み合わせで飲適基準に。特殊なイオン交換樹脂が快適な生活をお届けします。

仕　様
- ●外形寸法（幅×奥×高）375mm×480mm×650mm　●重量 40kg　●樹脂量 20L
- ●塩使用量（標準）1.1kg（2.2kg）1回再生　●塩保管量 40kg　●最大通水量 40L/分
- ●原水圧力 0.14～0.6MPa　●接続口 20A　●再生時間 18分～任意設定可 電源アダプター 12VAC

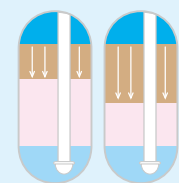
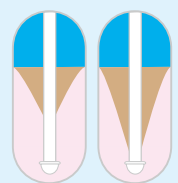
オプション機のここがスゴイ！
生活水を優しい軟水に！ 上水道用軟水器も好評！

完全な軟水に
- ・高い硬度分から水道水レベルまでを安定して完全な軟水に。
- ・井戸水に多く含まれる鉄・マンガンなども効率よく最小レベルに。

効　率　的
- ・マイコン搭載の全自動コントロール。
- ・流量制御のデマンド再生、又は日数サイクル再生が選択可能。
- ・逆洗機能付、さらに専用の塩での自動再生機能付き。

経　済　的
- ・約5～10年の長期イオン交換樹脂寿命。　・少ない塩での再生可能
- ・電気代1日1～2円（※イオン交換樹脂寿命、塩使用量は原水の水質によって異なります。）

除鉄・除マンガン用オプション装置

高性能ヒミツはこれ!!

【オプション機の構造】
原水が層内を均一に流れる構造で効率的。再生時の塩水も均一に樹脂に触れ、最小の塩量と時間ですみます。

【他軟水機の構造】
原水が層内を均一に流れず、未使用樹脂の部分が多く効率が落ち、高濃度の鉄や硬度の場合、完全に除去できない場合があります。

- 原水
- 処理水
- 使用樹脂
- 未使用樹脂

2. 硝酸態窒素にはこれ！

硝酸態窒素除去用オプション装置

高濃度の硝酸態窒素をどんどん吸着。

硝酸態窒素除去用オプション装置

水質に合わせ、イオン交換樹脂を選定し、幅広い水質に対応します。

3. 色度除去にはこれ！

色度除去用オプション装置

フミン、タンニン系の色度やその他の色度除去に効果があります。

活性炭フィルター

色度除去用オプション装置

4. 低phにはこれ！

低ph用オプション装置

低phを調整して、効率よく除鉄・除マンガン・軟水にします。また同時に硝酸態窒素も除去します。

仕　様
- ●外形寸法（幅×奥×高）760mm×380mm×970mm　●重量 80kg
- ●塩保管量 70kg　●原水圧力 0.2～0.6MPa　●接続口径 20A（25A）

低ph用オプション装置

5. 気になる臭いにはこれ！

臭気除去用オプション装置

特殊なろ材で気になる臭いを除去！！

土臭・硫化水素臭など気になる臭いには右記のオプション装置で問題解決。また、塩素（カルキ）の除去にも対応し、活性炭フィルター内蔵タイプの装置を上水道へ接続されるお客様も増えています。

※水質や臭気の種類によっては臭気を除去できない場合があります。

臭気除去用オプション装置

活性炭フィルター

6. さらに水質が気になる方にはこれ！

逆浸透膜ろ過装置

あらゆる水を純水に変えるろ過精度0.0001μmの逆浸透膜ROろ過装置。

井戸水ろ過装置でろ過した後の蛇口や水道水用に使用します。
原理としては、不純物濃度の高い液体側に強い圧力をかけ、水分子のみを移動させ、この仕組みを利用し、不純物のない真水を作ります。
処理水量は少量ですが、塩分、農薬、重金属などを取り除くことが出来ます。

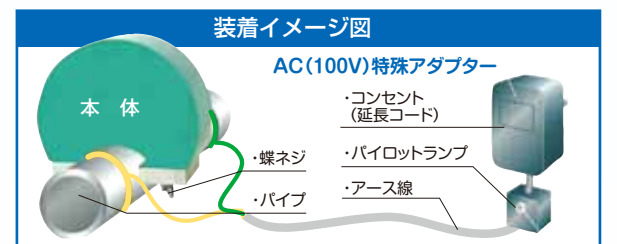
※水質や使用条件によって除去できない場合があります。

逆浸透膜ろ過装置

7. 配管内のサビや汚れにはこれ！

アリオレス電磁気装置

配管内の付着物を除去！
金属表面の腐食防止！！

配管内のスケール・シリカ・錆（赤水）の防止、除去。給排水・冷温水・冷却水・給油設備の配管及び関連機器の維持延命（劣化防止）。ボイラーの加熱面における固着ダストの剥離、保守管理の省力化。一般細菌、レジオネラ属菌等の発生の抑制など、幅広いメリットがあります。

井戸水ろ過装置+オプション機能の水質検査結果

			原　水		処理水
活性炭フィルター使用	A邸	臭気異常あり		→	異常なし
除鉄、除マンガン用オプション装置使用	B邸	鉄	23	→	0.03
		マンガン	1.5	→	0.005以下
		硬度	70	→	1未満

			原　水		処理水
除鉄、除マンガン用オプション装置使用	C邸	鉄	1.6	→	0.03
		マンガン	1.1	→	0.005
		硬度	78	→	5未満
硝酸態窒素除去用オプション装置使用	D邸	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	6.0	→	0.2

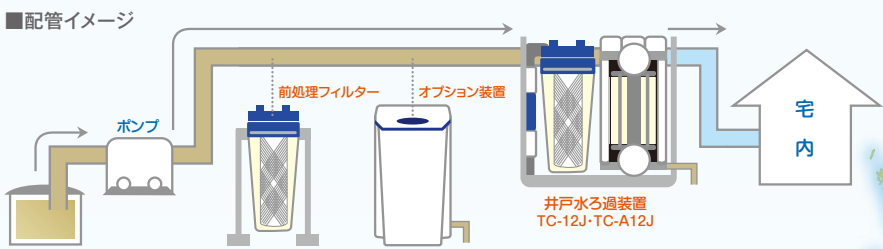
【単位:mg/ℓ】

設置納入実績

■配管イメージ
ポンプ
前処理フィルター
オプション装置
井戸水ろ過装置
TC-12J・TC-A12J
宅内

ご家庭用・小規模事業用・農業用

安心して利用できる水に。

にごり・細菌・大腸菌

I邸　細菌、大腸菌、高濁度除去
1㎥/日　前処理フィルター+TC-12J

U邸　細菌、大腸菌、高濁度除去
1㎥/日　前処理フィルター+TC-A12J
（自動逆洗型）

K邸　細菌、濁度除去
1㎥/日　TC-12J

Y邸　細菌、大腸菌、濁度除去
1㎥/日　TC-12J

H邸　細菌、大腸菌、高濁度除去
1㎥/日　前処理フィルター+TC-A12J
（自動逆洗型）

K邸　細菌、濁度除去
1㎥/日　TC-A12J（自動逆洗型）

U邸　細菌、大腸菌、濁度除去
1㎥/日　TC-12J

K邸　細菌、濁度除去
1㎥/日　TC-A12J（自動逆洗型）

T邸　細菌、大腸菌、濁度除去
1㎥/日　TC-A12J（自動逆洗型）

K邸　細菌、濁度除去
1㎥/日　TC-12J

U邸　細菌、大腸菌、濁度除去
1㎥/日　TC-10J

O邸　細菌、大腸菌、高濁度除去
1㎥/日　前処理フィルター+TC-12J

G社（飲食店）　細菌、濁度除去
3㎥/日　TC-10J×2台

農業用
Y様　一般細菌、濁度除去
2㎥/日　TCA-12J

にごり・細菌・大腸菌 ＋ 鉄・マンガン・硬度(オプション)

K医院　細菌、濁度、鉄、色度除去
1㎥/日　前処理フィルター+オプション装置
+TC-A12J（自動逆洗型）

Y邸　細菌、濁度、硬度除去
1㎥/日　オプション装置+TC-10J

Y邸　細菌、濁度、硬度除去
1㎥/日　オプション装置+TC-10J

K邸　細菌、鉄、マンガン除去
1㎥/日　前処理フィルター+オプション装置
+TC-10J

S邸　濁度、臭気除去
1㎥/日　オプション装置+TC-10J

【未給水地域】自治体によっては未給水地域を対象に助成金が交付される場合があります。詳しくは各自治体にお問合せ下さい。

その他全国に 多数の実績

U邸
細菌、大腸菌、濁度除去
日量／1㎥
TC-12J

I邸
細菌、大腸菌、高濁度除去
日量／1㎥
前処理フィルター+TC-10J

N邸
細菌、大腸菌、濁度除去
日量／1㎥
TC-10J

S社
細菌、大腸菌、濁度除去
日量／1㎥
TC-10J

農業用
H農園
一般細菌、鉄、マンガン、色度、濁度除去
日量／3㎥
前処理フィルター+
除鉄オプション装置+TC-12J

Y邸
細菌、濁度、硬度除去
日量／1㎥
前処理フィルター+オプション装置+
TC-A12J（自動逆洗型）

J社
細菌、鉄、マンガン、臭気除去
日量／3㎥
オプション装置+TC-08J

K邸
細菌、鉄、硬度除去
日量／1㎥
オプション装置+TC-08J

業務用ろ過装置（大流量対応型膜ろ過装置）

業務用から未給水集落まで幅広く対応！

（日量20㎥〜300㎥）※それ以上の流量についても対応いたします。
※複数台設置の場合

水道料金を削減！

井水、工水、山水、河川水、畑かん水、簡易水道、循環システム など

GTC-100J
制御盤（付属品）
中空糸膜モジュール
（本装置内に6台搭載）

右側面図

正面図

制御盤（付属品）

■仕　様

- ●中空糸膜フィルター入口圧 0.1〜0.3Mpa　●適正処理能力 3.6㎥/h
- ●外形寸法 W1,100 × L550 × H650　●乾燥重量 86.5kg
- ●電源 単相100V　●原水入口 1インチ･25A　●生産水口 1インチ･25A
- ●逆洗排水口 1インチ･25A

※圧力計は付属していません

高性能フィルター（48本搭載）

中空糸膜フィルターで高度処理水に

0.1μm東レ製中空糸膜フィルターで細かい濁り、細菌類、塩素に耐性を持つクリプトスポリジウム等を確実にキャッチ。中空糸膜フィルターは人工透析用など先進の医療分野で活躍する東レの先端素材です。超微細なポア（穴）がいく層にも重なりミクロの汚れを確実にキャッチします。

原水中に毒物･劇物･農薬･化学薬品･重金属･塩分等がある場合、完全に除去できません。また水温1〜40℃の水を使用して下さい。

中空糸膜フィルター

大流量のろ過能力

適正処理水量3.6㎥/h
（最大処理水量は約6㎥※1）

- ●家庭用装置6台分の処理能力。
- ●複数台設置でさらに大流量に対応します。

設置前と設置後の水質データ

	原　水	→	処理水
一般細菌	700個／ml	→	0個／ml
大腸菌	陽　性	→	陰　性
濁　度	4	→	0.5

	原　水	→	処理水
鉄	8.45mg／L	→	0.03mg／L未満
マンガン	0.05mg／L	→	0.005mg／L未満
硬　度	91	→	1
色　度	16.1	→	1.6

上記のデータはオプション装置使用

大幅なコスト削減

自動逆洗機能でフィルター寿命が飛躍的にアップ

自動逆洗機能により、中空糸膜フィルターにつまった濁りや細菌類を外部へ排水しフィルターを清潔に保ちます。そのため上水道利用に比べコストを大幅に削減し、上下水道併用の場合はさらに大きなメリットとなります。
また逆洗時間や逆洗頻度の設定も可能。業務時間など様々な利用条件に対応することが可能です。

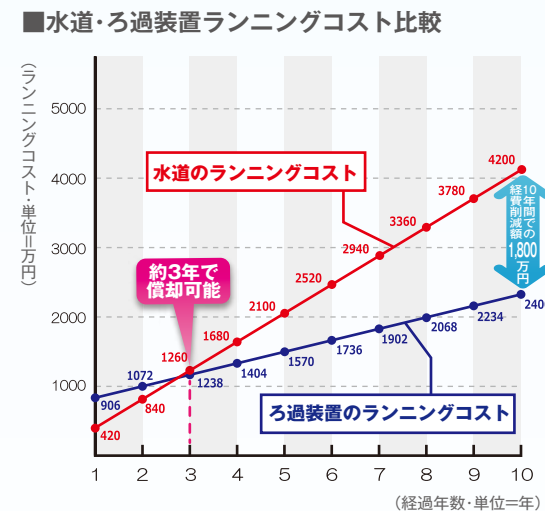
Case.1　工場

使用水量

1日　＝　38.5㎥
1ヶ月　＝　1,167㎥
1年間　＝14,000㎥

水道料金　（㎥あたり300円）

1日　＝　11,550円
1ヶ月　＝　350,000円
1年間　＝　4,200,000円

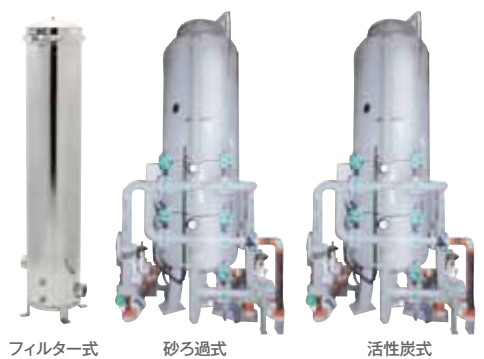
■水道･ろ過装置ランニングコスト比較

※上記は一例です。水質、使用条件、水道料金、維持管理内容によって試算は異なります。

前処理装置

高濁度の水も前処理装置で中空糸膜フィルターへの負担を緩和。

水質に合わせ、凝集剤（PAC）を使用することも可能。水質、使用条件に合わせご提案いたします。

●処理水量に合わせ、多くの型式があります。

フィルター式　砂ろ過式　活性炭式

除鉄･除マンガン用オプション装置

高濃度の鉄、マンガンをどんどん吸着！ さらに、軟水効果あり。

鉄やマンガン、硬度、硝酸態窒素等が含まれ、使用をあきらめていた水も「井戸水ろ過装置」との組み合わせで飲適基準に。※2

特　徴

- ●次亜材を使いません
- ●長い樹脂寿命
- ●並列処理が可能
- ●原水逆洗ができます
- ●ph調整はほとんど不要
- ●再生連動型ストップバルブ標準

性　能

- ●従来の次亜添加型の装置では難しい除鉄、特に除マンガン性能に差がでます。
- ●5台の並列処理では最大250l／分の能力。
- ●交互に再生を行うため24時間運転が可能です。
- ●水質に応じた最適な逆洗･再生時間が設定できます。
- ●軟水機能も備えておりスケール問題を解決します。

※1 あくまで最大の処理水量です。原水の水質、使用条件によって適正な処理水量で使用してください。
※2 濃度や臭気の種類、水質状況によって飲適基準まで処理対応できない場合があります。

業務用井戸水ろ過システム

水道料金削減　水質改善　災害対策

千葉県S社　細菌、色度、濁度除去

130㎥/日(7～8㎥/h)
前処理装置×2台+GTC-100J×3台

Case.2　福祉施設

使用水量

1日　＝　125㎥
1ヶ月　＝　3,800㎥
1年間　＝45,625㎥

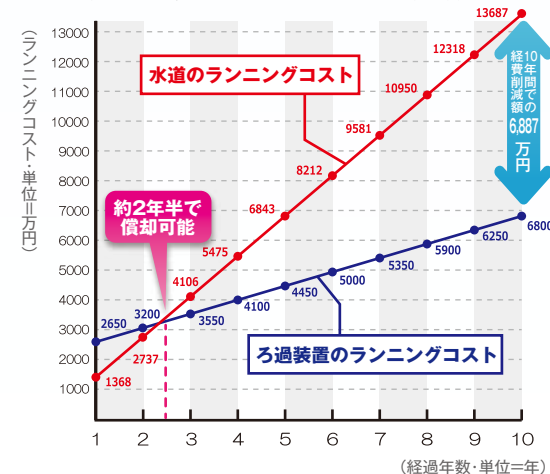
水道料金　(㎥あたり300円)

1日　＝　37,500円
1ヶ月　＝　1,140,000円
1年間　＝　13,687,500円

年間 1368.75万円 ― これまでの水道料金

年間平均 約918.75万円の削減!!

維持管理費　平均440万円
水道基本料　10万円
― ろ過システム導入後水道料金

※上記は一例です。水質、使用条件、水道料金、維持管理内容によって試算は異なります。

設置納入実績

大流量　大幅な経費削減！
高い性能と満足のイニシャルコスト&ランニングコストで多くの実績！

業務用

山梨県T社(給水施設)
細菌、濁度除去
50㎥/日　前処理装置×2台+GTC-100J×2台

香川県H社(食品加工業)
細菌、鉄(高濃度)、硬度除去
6㎥/日　業務用オプション装置+TC-08J×2台

千葉県S社(福祉施設)
細菌、色度、濁度除去
130㎥/日(7～8㎥/h)
前処理装置×2台+GTC-100J×3台

鳥取県D社(水産加工業)
細菌、色度、濁度除去
20㎥/日
前処理装置+TC-08J×5台

埼玉県T社(飲食店)
細菌、濁度除去
30㎥/日
前処理装置+GTC－100J

集落給水施設

【約10世帯】
岡山県N地区
細菌、濁度、マンガン除去
7㎥/日　前処理装置+除マンガンオプション装置+TC-A12J×2台

【約25世帯】
岡山県S地区
細菌、マンガン、臭気、濁度除去
20㎥/日　前処理装置+除マンガンオプション装置+活性炭+GTC-100J

納入実績

・未給水集落 ・水産加工会社 ・食品加工会社(製麺工場など) ・ホテル、旅館 ・化粧品メーカー ・プール ・車両販売店 ・小売業(スーパーなど) ・旅客運送業 ・観光農園 ・環境事業、環境衛生業 ・不動産、古民家 ・医療機関(病院・特別養護老人ホーム) ・フィットネスクラブ ・官公庁(各施設)　など

【未給水地域】自治体によっては未給水地域を対象に助成金が交付される場合があります。詳しくは各自治体にお問合せ下さい。

災害用造水器

災害時の安全な水の確保を！官公庁、自治体等から絶大な信頼を得ている災害用造水器です。

※TC-12J、TC-A12J、GTC-100Jもポンプ等からの圧力が得られれば、災害用としても使用できます。

災害用にもご使用頂けます。

井戸水ろ過装置　TC-12J

災害対策用 RCシリーズ トレローム（中空糸膜フィルター）

ミクロの汚れや雑菌・大腸菌を次々とキャッチ

ハイテクフィルターでミクロの汚れや雑菌・大腸菌を次々とキャッチしますので、安心して飲める水を製造できます。

1 MF中空糸膜モジュールを搭載

除濁、除菌を目的とした精密ろ過膜を搭載し、上水道の水源である河川・井戸および防火水槽・プールなどの水に対応可能です。ろ過能力も用途に応じ小容量から大容量まで対応でき、殺菌剤自動注入装置を標準装備しています。

※溶解物（シアン・有機リン・重金属・フッ素等）の除去はできません。

2 中空糸フィルターの長寿命

逆洗機構を採用（RC-600Nは除く）により中空糸フィルターの長寿命化を実現しました。中空糸フィルターと活性炭でミクロの汚れやいやなニオイを除去します。

3 専門的な知識がなくとも使用可能

軽量コンパクト、キャスター付きで移動・保管が容易です。

4 電力なしでも稼働

動力にエンジンを使用しているので電源が不要です。標準装備でハンドポンプを搭載しており、ランニングコストを低く抑えました。

※RC-600Nは手動ポンプ仕様となりエンジンポンプは搭載しておりません。

■システム標準構成

ハイテクフィルターが、ミクロの汚れや雑菌・大腸菌を次々とキャッチ

中空糸膜フィルターは人工透析用など、先進の医療分野で活躍する先端素材です。超微細なポア（穴）がいく層にも重なりミクロの汚れを確実にキャッチします。

■標準型式

トレロームシリーズ　（動力、造水量の異なる4タイプがございます。）

	動　力	通常造水能力	飲料水	飲料・雑用水	外形寸法	標準付属品
RC-600N	手　動	600～1,000ℓ／時	約2,000人	約180人	W400×L650×H450mm	取扱説明書、装置カバー、ホース、残留塩素・pH測定器、予備ガードフィルター、工具
RC-1.0-H	ガソリンエンジン（手動ポンプ付）	1,000ℓ／時	約3,300人	約300人	W550×L1,030×H650mm	
RC-2.0-H		2,000ℓ／時	約6,600人	約600人		
RC-4.0-H		4,000ℓ／時	約13,000人	約1,200人	W650×L1,150×H870mm	

※対象人数の算出：1人1日当たり3ℓの飲料水と30ℓの生活用水の供給を前提にしています。（稼働時間：10時間／日）※ろ過量は、原水の水質及び水温により多少異なります。
※処理できない原水もありますので、詳細はお問い合わせ願います。※改良等のため、仕様、形状など変更する場合があります。

災害対策用 AWシリーズ トレスキュー（逆浸透膜方式）

世界の海水淡水化プラントで活躍する東レの逆浸透膜

逆浸透膜を利用した水処理は水中の菌、ウイルス、微生物はもとより他の方法では困難とされていた塩分や重金属、有機物を加圧のみで除去する画期的で環境にやさしい水処理方法です。

1 広範囲の水源に対応可能

高除去率タイプ逆浸透膜エレメントを採用し、殺菌剤自動注入装置も標準装備しており、海・河川・湖沼・プール・井戸などに対応可能です。また、雑用水の確保も可能です。

※有毒物質を多量に含んだ水源はご使用になれません。
※海水が原水の場合には、濃縮により塩分濃が高くなるため雑用水としては使用できません。

2 専門的な知識がなくとも使用可能

軽量コンパクト、キャスター付きで移動・保管が容易です。
原水空引き時には、プレフィルターが目詰まりするとエンジンを自動停止し、ポンプの故障を防止します。

3 電力なしでも稼働

動力にエンジンを使用しているので電源が不要です。ランニングコストを低く抑えました。

※電動モーター仕様のAW-7200M通Ⅱは除きます。

■標準使用方法

■ろ過法と分離対象

※上記は目安です。

■標準型式

トレスキューシリーズ（動力の異なる2タイプがございます。）

	動　力	飲料水造水量〈L/hr〉	飲料水	飲料・雑用水	外形寸法	標準付属品
AW-7200GⅡ	ガソリンエンジン	水温25℃の時 原水が海水の場合：360L/hr 原水が淡水の場合：500L/hr （河川、湖沼、プール、井戸等の水）	約1,200人（海水） 約1,660人（淡水）	約 - 人（海水） 約150人（淡水）	W600×L1,253×H744mm	取扱説明書、装置カバー、ホース、給水ストレーナー、滅菌用薬品、残留塩素・pH測定器、予備プレフィルター、工具
AW-7200MⅡ	電動モーター					

※対象人数の算出：1人1日当たり3ℓの飲料水と30ℓの生活用水の供給を前提にしています。（稼働時間：10時間／日）※造水量は、原水の水質及び水温により多少異なります。
※処理できない原水もありますので、詳細はお問い合わせ願います。※改良等のため、仕様、形状など変更する場合があります。

製品一覧

お客様の水質、利用条件、ニーズに合ったシステムをご提案いたします。

メイン装置

井戸水ろ過装置　TC-12J
○処理能力:15ℓ/分　○ろ過精度:0.1μm
○逆洗機能:あり(手動)　○口径:20A

井戸水ろ過装置　TC-A12J
○処理能力:15ℓ/分　○ろ過精度:0.1μm
○逆洗機能:自動　○口径:20A

業務用ろ過装置　GTC-100J
○処理能力:60ℓ/分　○ろ過精度:0.1μm
○逆洗機能:自動　○口径:25A

オプション装置

製品名	最大処理能力(ℓ/分)	樹脂量	逆洗機能	塩使用量(kg)
除鉄・除マンガン・軟水用	40	20L	自　動	2.2
硝酸態窒素除去用	20	アニオン14L	自　動	2.5
除鉄・軟水・硝酸態窒素除去用	20	カチオン・アニオン混床	自　動	2.8
色度除去用(フミン・タンニン)	30	14L	自　動	2.5
低ph用(軟水)	20	カルサイト10L・カチオン30L	自　動	3.0
水道水対応型 軟水・塩素除去用	40	20L	自　動	1.1
業務用03型 除鉄・除マンガン・軟水用	40	31L	自　動	2.7
業務用05型 除鉄・除マンガン・軟水用	40	57L	自　動	4.6
業務用03型 硝酸態窒素除去用	25	アニオン25L	自　動	3
業務用05型 硝酸態窒素除去用	35	アニオン57L	自　動	4.5

その他のオプション装置

製品名	処理能力(ℓ/分)	備　考
前処理ガードフィルター・ハウジング	15	高濁度、オプション装置の前処理
活性炭フィルター	8	一部の色度・臭気・農薬・塩素除去
臭気除去用	20	硫化水素臭除去
逆浸透膜浄水装置(RO)	8/時間	塩分、農薬、重金属除去
アリオレス電磁気装置	―	配管内に付着した汚れ、サビ解消

災害用浄水器

製品名	処理能力(ℓ/分)	動　力	逆洗機能	備　考
トレローム RC-600N(MF)	600	手　動	―	―
トレローム RC-1.0-H(MF)	1000	ガソリンエンジン	あり	手動ポンプ付き
トレローム RC-2.0-H(MF)	2000	ガソリンエンジン	あり	手動ポンプ付き
トレローム RC-4.0-H(MF)	4000	ガソリンエンジン	あり	手動ポンプ付き
トレスキュー AW-7200GⅡ(RO)	500	ガソリンエンジン	―	逆浸透膜RO
トレスキュー AW-7200MⅡ(RO)	500	電動モーター	―	逆浸透膜RO

交換消耗品・関連部品については、お問い合わせ下さい。

関連部品・消耗品

交換部品や関連部品は当社指定の製品をお使い下さい。

1.ガードフィルター

井戸水ろ過装置TC-12J、TC-A12J内蔵の前処理フィルター。ろ過精度は10μm(他種類有)。主に粗い不純物を除去します。

2.中空糸膜フィルター

井戸水ろ過装置内蔵のメインフィルター。(TC-12J、TC-A12J=8本搭載、GTC-100J=48本搭載)ろ過精度は0.1μ。主に細菌・大腸菌・濁りなどを除去します。

3.活性炭フィルター

臭気や塩素除去などのオプションフィルター。また一部の溶解物(農薬等)や一部の色度を除去します。

4.業務用前処理フィルター

業務用ろ過装置の前処理フィルター。使用水量・設置場所に合わせて様々なフィルターを用意しています。

5.フィルターハウジング

井戸水ろ過装置TC-12J、TC-A12J内のガードフィルター用ハウジング(ケース)。オプション使用時の前処理フィルターとしても使用します。

6.ステンレスフィルター ハウジング

業務用ろ過装置の前処理フィルター用ハウジング。ステンレス製で丈夫な設計です。

7.ボイラーソルト

除鉄・除マンガン、硝酸態窒素用オプション装置のイオン交換樹脂再生用塩。1袋20kg。

8.レジンクリーナー

除鉄・除マンガン、硝酸態窒素用オプション装置搭載のイオン交換樹脂専用洗浄剤。フィルターハウジング等に付着した水アカ・サビなどもきれいになります。

9.ポンプ

井戸や受水槽から水を送り出すポンプ。水量や使用条件によってご提案いたします。

10.除菌器(薬注)

受水槽などを設置する場合に使用する滅菌機。使用水量に合わせて塩素を自動注入し、細菌の繁殖やコケの発生を抑制します。

11.受水槽(貯水槽)

井戸等から汲み上げた水やろ過処理後の水を貯水するタンク。使用水量・目的に応じてお選び下さい。

その他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合せ下さい。

水道未整備地域はありませんか？

井戸水ろ過装置が水道未整備地域を救う?!

1 現状と課題

住民からの要望

水道と同じ供給を

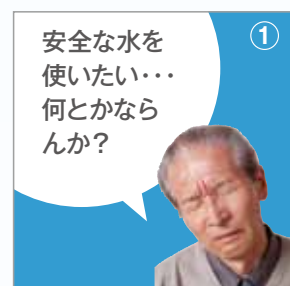
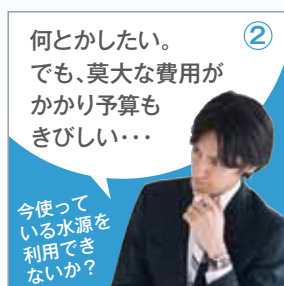
井戸水や山水は、費用的には優れているが、濁りや細菌が気になる。自治体の方で上水道の整備をして欲しい。

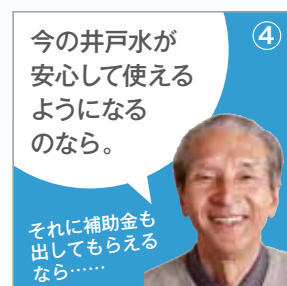
市町村の悩み

何とかしたい、しかし予算が・・・

自治体としても水道整備をなんとかしたい。しかしそれには莫大な費用が必要。

水道未整備地域への安全な生活用水の確保が必要。

山間部を中心とした水道未整備地域に安全な生活用水を確保することが強く求められているが、そのためには自治体の負担する費用が大変大きなものになる。

飲料水に悩む未給水地域の住民。自治体に上水道の整備をお願いしてみる。

自治体も何とかしたい。しかし上水道の整備には莫大な費用がかかる。他にいい打開策はないか？

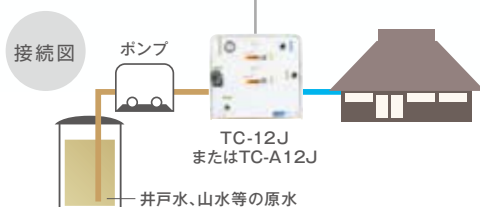
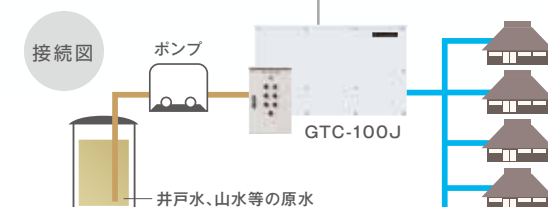
ろ過装置で、今使っている水源を飲料可能な水にしよう。設置する住民のために補助金も用意。

井戸水が安心して使えるようになった。それに補助金も出て、上水道よりも安く使えるのもおトク。

2 解決策

非常に細かい高性能フィルターで、塩素で死滅しないクリプトスポリジウム菌なども除去。

飲料水の問題は当社の井戸水ろ過装置で解決！

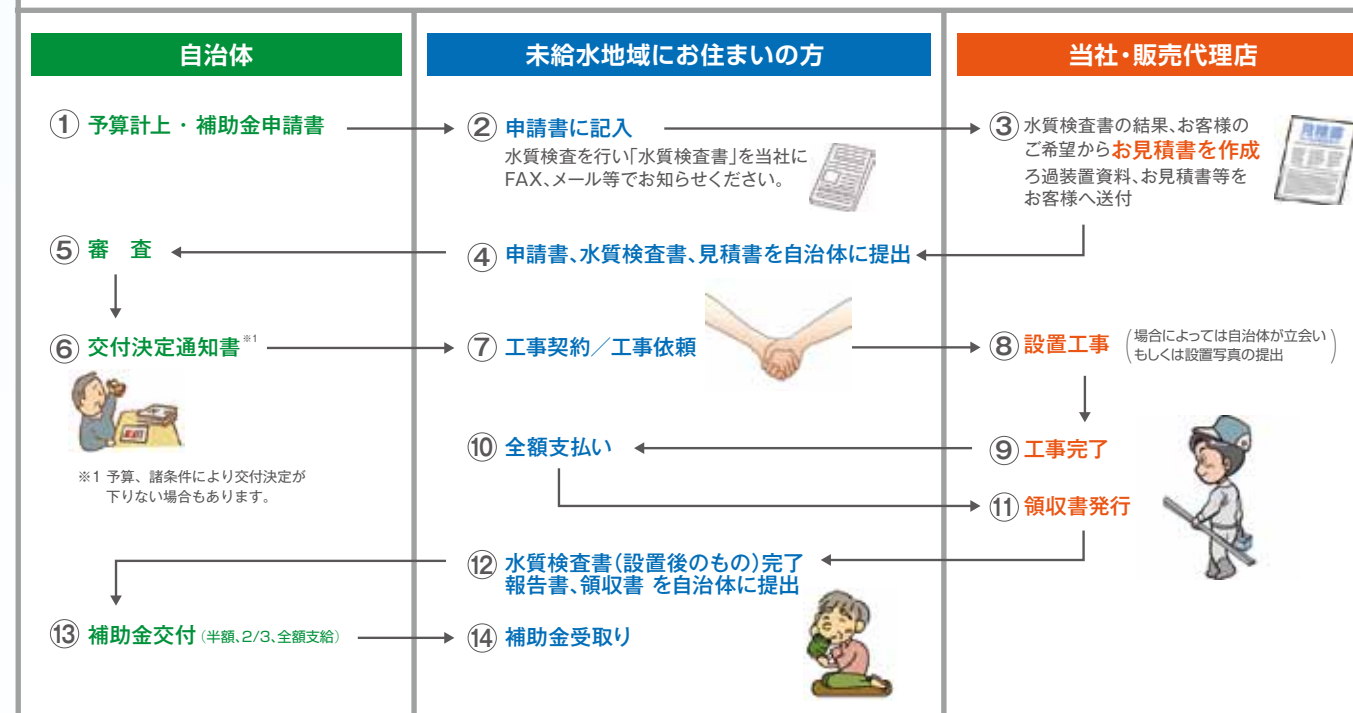
当社の井戸水ろ過装置の特徴

- 高性能フィルターで細菌類を確実にキャッチ
- 逆洗機能付でフィルターを清潔に
- オプションシステムで鉄、マンガン、硝酸態窒素などにも対応
- フィルター寿命が長く経済的
- たっぷり使えるろ過能力に
- シンプルデザインで取扱い簡単

井戸水（山水など）をポンプで汲み上げ、ポンプの圧力でろ過装置内を通し、ろ過した水を宅内へ送ります。

井戸水（山水など）をポンプで汲み上げ、ろ過装置内を通し、ろ過した水を各戸へ分配し宅内へ。

一部の市町村にて補助金が交付されます

安全でおいしい水は住民皆さんの願いです。しかし上水道整備にはたくさんのお金が必要で、なかなか住民の声に答えることが難しい現状です。その解決策として、現在使用している井戸水、山水の濁り、細菌、大腸菌、鉄などを除去し飲料用として安全に使っていただける浄水器の設置に対して補助金を交付する自治体が増えています。

※ 補助金の有無など、設置予定の各市町村にお問い合わせ下さい。

補助金交付までの流れ（例）

上記のような流れで、補助金が交付され、住民の方も安心・安全な水を利用することができるようになり、また自治体としても限られた時間と予算の中で対応できる最善の策として、今、井戸水ろ過装置の普及が進んでおり、多くの自治体で採用されている信頼性の高い製品です。ご不明な点やご質問などございましたらお気軽にご相談下さい。

設置実績（市町村の助成を受け設置）

F邸　細菌、大腸菌、濁度除去
1㎥/日　TC-10J

M邸　細菌、大腸菌、鉄、臭気除去
1㎥/日　オプション装置（鉄、臭気）TC-10J

N地区　細菌、濁度、マンガン除去
7㎥/日　除マンガンオプション装置+TC-A12J×2台

その他にも、P7・P8・P11に実績写真を掲載しています。

十字屋エコ農業システム

人と地球環境にやさしい、安心・安全な農業を行なっています。

資源の有効利用で農業と
環境への配慮を実現した新しいシステム。
電力は太陽に。水は、雨水や井戸水、循環水を上手に利用。
さらに、独自のシステムで高品質で収量も望める、
今、最も期待されている注目の農業システムです。

十字屋循環型エコシステム

独自のシステムで「水」を循環し有効利用を可能にした循環型エコシステム。

電力は太陽から。そして雨水や井戸水を利用し、濁り、細菌類の除去には「井戸水ろ過装置」を採用。
さらに屋内で使用した排水も、浄化槽で浄化し、ここでも[井戸水ろ過装置]により
不純物をキャッチし、庭水や洗車などに利用しています。

独立型浄水システム

断水や停電時の場合にも安全な水を確保します。

停電時や電力の得られない場所においても
太陽光エネルギーを蓄電し、ポンプを稼動させ、
上水道の水源となっている河川、湖沼、井戸、プール、
防災水槽の水から造水することが可能。

4 ろ過装置で飲料可能な水に

ポンプで汲み上げた原水をろ過して、
飲料可能なきれいな水にします。

(手動逆洗型) TC-12J

選べる 蓄電池パワーユニットシリーズ

リチウム電池より安価で、鉛電池よりも高性能
安心・安全どこにも負けないコストパフォーマンス

蓄電池パワーユニットに搭載されたシリコンバッテリーは従来の鉛バッテリーに比べ、充放電能力が高く、自己放電率も低いため充電後1年間放置しても約８０%の能力を保持します。また、電解液には充放電時に有毒なガスを発生する硫酸ではなくシリコン電解液を用い、室内でも安心してご利用いただけます。温度適用範囲も広く(-40℃~60℃)、室内・室外問わずさまざまなシーンで活躍します。

※ご使用の用途や環境によって、リチウムバッテリー内蔵タイプもご用意致します。

	リチウムイオン	シリコン	鉛
充放電効率	○	△	×
自己放電率	△	○	×
導入コスト	×	○	○
コスト パフォーマンス	△	○	△

ドコデモ genki

停電時に100V電化製品が使用可能。
※使用できない製品もあります。
非常時も太陽光発電で充電できる。
※オプションの太陽光パネルが必要です。

停電時や電力供給の難しい所でも安心。ドコデモgenkiなら本体に搭載されている太陽光発電専用コネクタに太陽光パネルのアダプタを差し込むだけで簡単に充電が始められます。誰でも簡単に、安心して電力を使用できる独立電源装置です。

DG-500B …電池容量：550W / 出力：AC100V
DG-1000A …電池容量：2200W / 出力：AC100V　DG-1000C …電池容量：1100W / 出力：AC100V

ifu イフ

大容量タイプ

【三相２００V出力可能】

IFU-2000・IFU-4000

大容量予備電源として幅広いニーズに対応。用途や設置場所に応じてサイズ・デザインや内蔵機能をカスタマイズすることが可能です。

IFU-2000 …電池容量：2200W / 出力：AC100V　IFU-4000 …電池容量：4400W / 出力：AC100V

IFUmini-300S/L
IFUC-500S/L
IFUC-2000S/L

IP67取得・災害時BCP対策にも。

本体ケースに世界各国の軍政府で採用されているペリカンケースを使用し、IP67防塵・防水・耐衝撃機能が加わったIFUシリーズ。電源確保が困難な場所へ、一秒でも早く安心を届けたい。そんな思いから開発された、BCP初期対応に適したタフな独立電源装置です。

防塵　防水　耐衝撃

IFUmini-300S …電池容量：430W / 出力：AC100V
IFUC-500S …電池容量：550W / 出力：AC100V
IFUC-2000S …電池容量：2200W / 出力：AC100V　※三相 200V 出力可能

http://www.eco-vec.com

VEC電池　検索

設置までのながれ

お問い合わせ

お電話・FAX・メール、どんな方法でもお気軽にお問合せ下さい。

フリーダイヤルからのお問い合わせはコチラ
0120-052-239

FAXでのお問い合わせはコチラ
FAX 0867-45-7877

井戸水ろ過装置ホームページはコチラ
http://www.jyujiya-roka.com/ 井戸水ろ過装置 検索

水質検査 2

安全に、また快適にご利用いただくために、お客様には、水質検査※を行っていただくようお願いしています。お近くの保健所、又は水質検査機関へご相談いただき、現在ご利用いただいている水の検査を行って下さい。

※当社では、より確実に水質状況を知るために５０項目の水質検査を推奨しています。検査料については検査機関により異なりますので、お近くの検査機関にお訪ね下さい。

ご相談・機器選定 3

水質検査の結果、ご利用状況などを教えて下さい。

お客様よりFAX、またはメールでお送りいただいた水質検査表やお住まいの人数、使用条件やお客様のご要望を元にご提案させていただきます。遠方のお客様には、販売代理店のご紹介もさせていただきます。

デモフィルターで通水テスト可能

実際にどれくらいキレイになるか、テストできるデモフィルターもございます。ご要望の方にはお送りすることも可能です。(他種類あり)

ご提案・お見積 4

現場確認、ヒアリングに基づき、設置工事に向けての具体的なプランを作成します。
じっくりとご検討下さい。

御見積無料

ご検討・ご成約 5

お客様にはじっくりとご検討いただき、ご納得いただいた上でご成約となります。また、より安心してお使いいただくために定期的なメンテナンス契約をお勧めしております。

施　工 6

工事日についてはお客様のご希望する日程にできる限りご協力させていただきます。工事に関しては基本的に当社もしくは販売代理店にて行なわせていただきます。

お引渡し 7

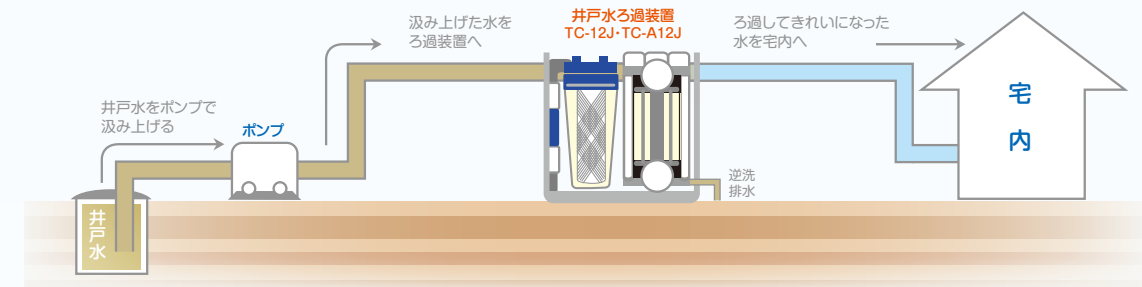
工事完了後、機器が正常に機能しているかを確かめたのちにお引渡しとなります。
お客様に取扱い方とその後、安心してお使い頂けるようにメンテナンスのご説明をさせていただきます。

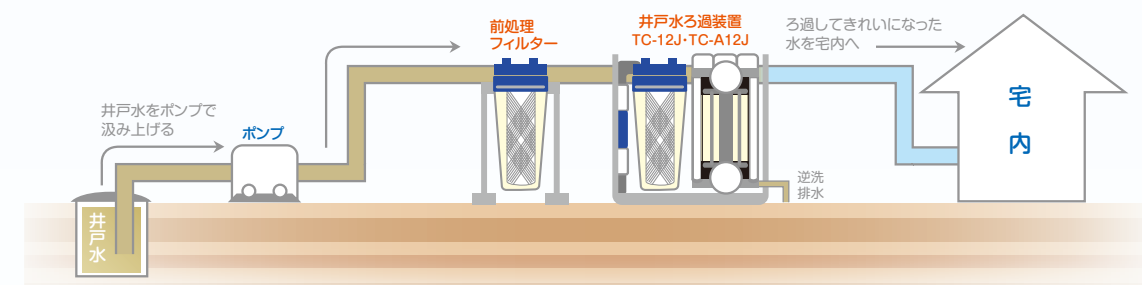
設置後は定期的なメンテナンスをおすすめします

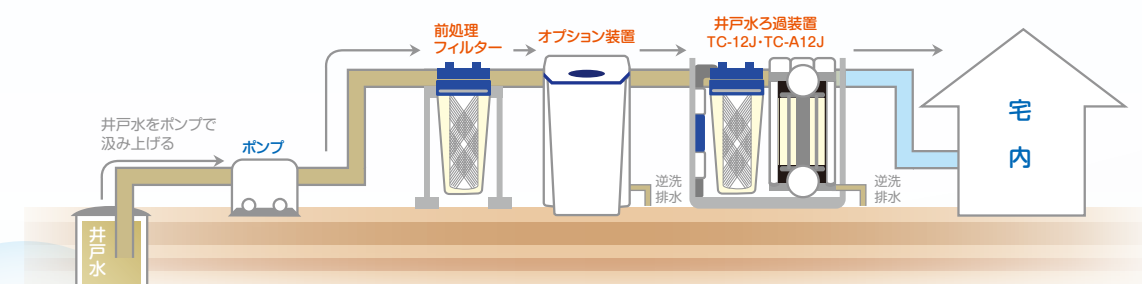
設置後のメンテナンスを適切に行なうことで、本体や消耗品の寿命を伸ばすことが出来ます。
ランニングコストや余分な廃棄物を出さないためにも、定期的なメンテナンスをお勧めします。

装置・選定のポイント

（お問い合わせの多い設置事例図）

濁り・細菌・大腸菌などにお困りの場合

井戸水をポンプで汲み上げ、ポンプの圧力でろ過装置内を通し宅内へ。
親管に接続することで台所、お風呂、トイレなど家中の水をまかなうことが可能です。

激しい濁り・細菌・大腸菌にお困りの場合

濁りが激しい場合は前処理フィルターを設置し、10μm、1μm、0.1μmと段階的に処理していきます。

濁り・細菌・大腸菌などに加え、鉄・マンガン・硬度・硝酸態窒素にお困りの場合

メイン装置のろ過装置にオプション装置を加えることで、効率よく除鉄、除マンガンを行います。
また、濁り、鉄、スケールの原因となる硬度等の問題を解消した弊社のろ過システムでエコキュートへの接続も安心です。

※上記以外の場合もさまざまな水質に対応しております。オプション装置ページをご覧下さい。